

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年3月31日 (31.03.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/028453 A1

(51)国際特許分類<sup>7</sup>: C07D 263/32, 413/10, 277/24, 417/02, A61K 31/421, 31/421, 31/422, 31/426, 31/454, 31/4439, A61P 3/04, 3/06, 3/10, 9/00, 9/10, 9/12, 9/14, 43/00

ノポート一丁目5番2号 小野薬品工業株式会社内  
Fukui (JP).

(21)国際出願番号: PCT/JP2004/014137

(74)代理人: 大家邦久 (OHIE,Kunihisa); 〒103-0013 東京都中央区日本橋人形町2丁目14番6号 セルバ人形町6階 大家特許事務所 Tokyo (JP).

(22)国際出願日: 2004年9月21日 (21.09.2004)

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25)国際出願の言語: 日本語

(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(26)国際公開の言語: 日本語

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

(30)優先権データ:

特願2003-330616 2003年9月22日 (22.09.2003) JP

特願2004-231546 2004年8月6日 (06.08.2004) JP

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

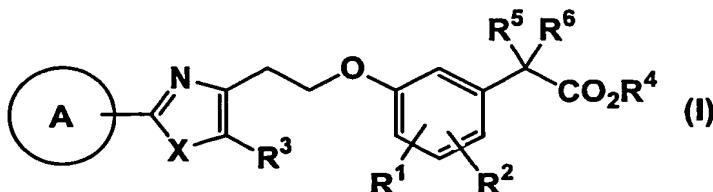
(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 小野薬品工業株式会社 (ONO PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒541-8526 大阪府大阪市中央区道修町2丁目1番5号 Osaka (JP).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 楠田晋也 (KUSUDA,Shinya) [JP/JP]; 〒618-8585 大阪府三島郡島本町桜井三丁目1番1号 小野薬品工業株式会社内 Osaka (JP). 中山孝介 (NAKAYAMA,Yoshisuke) [JP/JP]; 〒618-8585 大阪府三島郡島本町桜井三丁目1番1号 小野薬品工業株式会社内 Osaka (JP). 田嶋久男 (TAJIMA,Hisao) [JP/JP]; 〒618-8585 大阪府三島郡島本町桜井三丁目1番1号 小野薬品工業株式会社内 Osaka (JP). 坂元孝彦 (SAKAMOTO,Takahiko) [JP/JP]; 〒913-0032 福井県坂井郡三国町山岸テク

(54)Title: PHENYLACETIC ACID DERIVATIVE, PROCESS FOR PRODUCING THE SAME, AND USE

(54)発明の名称: フェニル酢酸誘導体、その製造方法および用途



compound represented by the general formula (I) is extremely lowly toxic and is hence useful as a safe medical product. It has PPAR δ agonistic activity and is hence useful as a preventive and/or therapeutic agent for diseases caused by sugar/lipid abnormal metabolism, hypertension, circulatory diseases, etc.

(57)Abstract: A compound represented by the general formula (I): (I) (wherein R<sup>1</sup> and R<sup>2</sup> each represents hydrogen, C<sub>1-8</sub> alkyl, etc.; R<sup>3</sup> represents either C<sub>1-8</sub> alkyl optionally substituted by one to three halogen atoms or phenyl; R<sup>4</sup> represents hydrogen, etc.; R<sup>5</sup> and R<sup>6</sup> each represents hydrogen, C<sub>1-8</sub> alkyl, etc.; X represents sulfur, oxygen, etc.; and ring A represents an optionally substituted cyclic group) or a salt thereof. The

(57)要約: 一般式(I)(I)(式中、R<sup>1</sup>およびR<sup>2</sup>は水素原子、C<sub>1-8</sub>アルキル基等;R<sup>3</sup>は1乃至3個のハロゲン原子で置換されてもよいC<sub>1-8</sub>アルキル基、フェニル基;R<sup>4</sup>は水素原子等;R<sup>5</sup>およびR<sup>6</sup>は水素原子、C<sub>1-8</sub>アルキル基等;Xは硫黄原子または酸素原子等;環Aは置換基を有してもよい環状基を表わす。)で示される化合物、またはその塩に関する。一般式(I)で示される本発明化合物は、毒性が極めて低いため、安全な医薬品として有用であり、かつPPAR δアゴニスト作用を有することより、糖・脂質代謝異常疾患、高血圧、循環器系疾患等の予防および/または治療剤として有用である。